



Be Right™



EZ3505sc Chlorid-Analysator mit ionensensitiver Elektrode (ISE) und Standardaddition, 1 Probenkanal, 4x mA

Artikel-Nr.: EZ3505.9800140T

CHF Preis: Kontakt

Kein Versanddatum angezeigt

Genau Chloridmessung in unterschiedlichen Wässern

Durch unterschiedliche Wasserzusammensetzung, Verunreinigungen und Interferenzen können ISE-Messungen für Chlorid variieren. Der EZ3505sc kombiniert eine diskontinuierliche ISE-Analyse mit einer Standardaddition, um Matrixeffekte zu kompensieren und wiederholbare Chloridresultate zu liefern – selbst bei veränderten Probenbedingungen. Der automatisierte Betrieb reduziert den Bedarf an manueller Kalibrierung und Sensorwartung und unterstützt bei der Effizienz der Aufbereitung und der Einhaltung gesetzlicher Vorschriften.

Überwachen Sie bis zu acht Probenkanäle von einem Analysator. So reduzieren Sie nicht nur den Platzbedarf, sondern auch die Kosten für die Infrastruktur. Standardmäßige analoge und digitale Kommunikation lässt sich problemlos in bestehende Anlagennetzwerke integrieren und ermöglicht so Echtzeitdaten und -diagnosen sowie schnellere Entscheidungen.

Vorteile:

- Standardaddition gleicht Interferenzen aus
- Diskontinuierliche ISE-Analyse liefert stabile, wiederholbare Chloridresultate
- Reduziert manuelle Kalibrierung und Sensorwartung
- Multi-Kanal-Option: bis zu 8 Probenpunkte pro Analysator
- Einfache Integration über gängige analoge/digitale Protokolle

Technologie der erweiterten Standardaddition

Gewährleisten Sie zuverlässige Datengenauigkeit mit erweiterten Modi für die diskontinuierliche und Standardaddition. Diese Funktion gleicht Interferenzen automatisch aus und liefert präzise Ergebnisse – auch bei komplexen oder wechselhaften Wasserbedingungen. Vermeiden Sie Compliance-Risiken durch inkonsistente oder unzuverlässige Messungen.

Für einen wartungsarmen Betrieb

Häufige manuelle Kalibrierung und Sensorreinigung erhöhen den Wartungsaufwand und die Ausfallzeiten. Der EZ3505sc nutzt diskontinuierliche und automatische Standardadditionsmodi zum Ausgleich von Matrixeffekten, zur Stabilisierung potentiometrischer Messungen, zur Reduzierung des Reagenzienverbrauchs und zur Maximierung der Betriebszeit des Analysators für eine zuverlässige Chloridüberwachung.

Nahtlose Systemintegration

Isolierte Datenspeicher behindern ein effektives Anlagenmanagement. Mit serienmäßigen analogen und digitalen Kommunikationsprotokollen lässt sich dieser Analysator problemlos in bestehende Anlagennetzwerke integrieren. Durch Echtzeiteinblicke können Sie schnell fundierte Entscheidungen, basierend auf aktuellen Prozessbedingungen, treffen.

Kostengünstige Skalierbarkeit

Die Überwachung mehrerer Probenahmepunkte erfordert in der Regel erhebliche Investitionen. Dieses System unterstützt die Multi-Kanal-Funktion, sodass ein einzelnes Gerät bis zu 8 Probenkanäle analysieren kann. Sie erhalten umfassende Prozesseinblicke bei gleichzeitiger Optimierung der Infrastrukturkosten und geringerem Platzbedarf für Geräte.

Technische Daten

Ablauf:	Atmosphärischer Druck, entlüftet, min. Ø 32 mm
Abmessungen (H x B x T):	688 mm x 460 mm x 340 mm
Analoge Ausgänge:	Aktiv 0 - 20 mA (oder 4 - 20 mA) max. 500 Ohm Last, Standard 4, optional: 8
Automatische Reinigung:	Ja; Frequenz frei programmierbar: alle 6 Stunden, alle 12 Stunden, täglich, wöchentlich
Digitale Ausgänge:	Relais: 5 Kontakte, nicht vom Benutzer konfigurierbar: Störung, Wartung, Analyse bereit, Probe bereit, Probe bereit (EZ9150)
	Ethernet-Anschlüsse: optional: Claros Ethernet-Anschluss und Modbus TCP/IP-Ethernet-Anschluss; LAN-Version; 10/100 Mbit/s oder Profinet oder Ethernet-IP
	RS485-Kommunikation: Profibus DP oder Modbus RTU
Durchflussrate:	100 - 300 mL/min
Energie:	100 - 240 V AC, 50/60 Hz
	Max. Stromverbrauch: 120 VA
Erdungsanschluss:	Erdungsanschluss: trockener und sauberer Erdungspol mit geringer Impedanz (< 1 Ohm) mit einem Erdungskabel von > 2,5 mm ²
Gewährleistung:	24 Monate
Gewicht:	Max. 35 kg
Inhalt:	EZ3505sc Chlorid-Analysator mit ionensensitiver Elektrode (ISE) und Standardaddition, Bedienungsanleitung, 1 x Doppelbartschlüssel, 1 x Montagehalterungen, 1 x ISE-Chlorid-Elektrode und 2 x leere 5 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (für Puffer- und Standard-Cl-Lösung)
Instrumentenluft:	Trocken und ölfrei gemäß ISA-S7.0.01-1996 Qualitätsstandard für Steuerluft. Zum Spülen des Geräts in einer korrosiven Umgebung. Min. 0,2 bar - Max. 0,5 bar
Interferenzen:	Bromid- [(Br)-], Sulfid- [(S) ²⁻], Iodid- [(I)-], Cyanid- [(CN)-] Ionen können Störungen verursachen. Quecksilber [(Hg)+] darf nicht vorhanden sein. Ammonium [NH ₄ ⁺] und Thiosulfat [(S ₂ O ₃) ²⁻] können Störungen verursachen. Fette, Öl, Proteine, Tenside und Teer.
Kalibrierung:	Automatisch; 2-Punkt; Nullpunkt-Verschiebung und Steilheit; Frequenz frei programmierbar: 6 Stunden, 12 Stunden, täglich, wöchentlich. Hinweis: Der Hersteller empfiehlt, eine Kalibrierung durchzuführen, wenn die Reagenzien ausgetauscht werden
Kühlwasser:	Durchflussrate ca. 5 L/h; max. Temperatur 30 °C; max. Druck 0,5 bar
Material:	Aufklappbarer Teil: Thermoform ABS, Tür: PMMA
	Wandbereich: verzinkter Stahl, pulverbeschichtet
Messbereich:	Keine Verdünnung
	2 - 100 mg/L Cl ⁻
	5 - 250 mg/L Cl ⁻
	10 - 500 mg/L Cl ⁻
	20 - 1.000 mg/L Cl ⁻
	Interne Verdünnung

	100 - 5.000 mg/L Cl ⁻
	200 - 10.000 mg/L Cl ⁻
Messmethode:	Ionensensitiver Elektrode mit Standardaddition
Nachweisgrenze:	Keine Verdünnung
	2 - 100 mg/L Cl ⁻ : 2 mg/L
	5 - 250 mg/L Cl ⁻ : 5 mg/L
	10 - 500 mg/L Cl ⁻ : 10 mg/L
	20 - 1.000 mg/L Cl ⁻ : 20 mg/L
	Interne Verdünnung
	100 - 5.000 mg/L Cl ⁻ : 100 mg/L
	200 - 10.000 mg/L Cl ⁻ : 200 mg/L
Parameter:	Chlorid
Präzision:	Besser als 2 % des Messbereich-Endpunkts für Standardtestlösungen
Probedruck:	Durch externen Überlaufbehälter (offen für Atmosphärendruck)
Probenqualität:	Maximale Partikelgröße 100 µm, < 0,1 g/L; Trübung < 50 NTU
Probenströme:	Standard: 1
	Optionales Zubehör für 2, 4 oder 8 Probenkanäle
Probentemperatur:	10 - 30 °C
Reagenzien:	Temperaturen von 10 - 30 °C beibehalten
Schutzklasse:	IP44
Umgebungstemperatur:	10 - 30 °C ± 4 °C Abweichung bei 5 - 95 % relativer Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Validierung:	Automatisch; Frequenz frei programmierbar: 6 Stunden, 12 Stunden, täglich, wöchentlich
Vollentsalztes Wasser:	Interne Verdünnungsoption: Spülwasser und Verdünnungswasser
Zertifizierung:	CE-konform ETL-zertifiziert nach UL- und CSA-Sicherheitsstandards, UKCA
Zykluszeit:	Keine Verdünnung
	Standard: 5 Minuten
	Kontinuierlich: 4 Minuten
	Interne Verdünnung
	Standard: 10 Minuten
	Kontinuierlich: 7 Minuten

Inhalt

EZ3505sc Chlorid-Analysator mit ionensensitiver Elektrode (ISE) und Standardaddition, Bedienungsanleitung, 1 x Doppelbartschlüssel, 1 x Montagehalterungen, 1 x ISE-Chlorid-Elektrode und 2 x leere 5 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (für Puffer- und Standard-Cl-Lösung)